# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-070852

(43)Dat of publication of application: 16.03.1989

(51)Int.CI.

G06F 13/00 G06F 12/00 H04L 13/00

(21)Application number: 62-228070

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

10.09.1987

(72)Inventor: OTSUBO TSUNEKI

**MIZOGUCHI FUMIO** 

# (54) INTER-COMPUTER FILE TRANSFER SYSTEM

## (57)Abstract:

PURPOSE: To reduce the transfer frequency of m ssages, to omit a useless margin part, to remove the restriction of data length and to reduce the line using cost, by compressing a margin part generated in a m ssage by means of a segmenting character to form a m ssage.

CONSTITUTION: At the time of transferring a file, a transmission side program control means 3 connects transfer file data 11 in a transmission side transfer file 2 through a segmenting character 12 to form a message, and at every formation of a message, transfers the m ssage to a receiving side communication control m ans 6 through a transmission side communication control means 4 and a transmission line 9. A receiving side program control mean 7 restores and regenerates the transferred file data based on the character 12 in the message received by the means 6 and writes the data successively in a receiving file 8. At the time of ending the transfer of the file 2, the means 13 adds two



characters 12 continuously to the final data and forms the message by connecting the margin part by means of the characters 12 in accordance with the length of the message and the means 7 decides the end of the transfer data at the time of detecting the continued part of the characters 12 and cancels the parts following the continued character part 12 as a margin part to nd the processing.

# ⑲ 日本国特許庁(JP)

**丽特許出願公開** 

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭64-70852

⑤Int.Cl.⁴	識別記号	庁内整理番号		❸公開	昭和64年(	198	9)3月16日
G 06 F 13/00 12/00	3 5 1 3 0 1	G-7218-5B E-8841-5B					(4)
H 04 L 13/00	3 0 5	Z-7240-5K	審查請求	未請求	発明の数	1	(全3頁)

**郵発明の名称** 電算機間ファイル転送方式

②特 頭 昭62-228070

②出 願 昭62(1987)9月10日

回発 明 者 大 坪 恒 樹 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内 回発 明 者 溝 口 文 夫 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内 可出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

郊代 理 人 并理士 井出 直孝

#### 明知曹

# 発明の名称 電算機間ファイル転送方式

## 2. 特許請求の範囲

(1) 転送ファイルと、プログラム制御手段と、通信制御手段とを含む電算機が伝送路で接続され、 この伝送路を介してファイル内容を伝送する手段 を含む電算機間ファイル転送方式において、

送信側のプログラム制御手段には、

転送ファイルのデータを区切り文字をはさんで 連結し、転送単位長に合わせて分割して伝文を生 成する手段を含み、

受信側のプログラム制御手段には、

上記区切り文字毎に切り離すことにより上記転 送ファイルのデータを復元する手段を含む

ことを特徴とする電算機間ファイル転送方式。

## 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、電算機オンラインシステムに利用する。本発明はオンラインで接続された電算機間の データ転送に関する。特に、ファイル転送処理時 の転送方式に関する。

#### (概要)

本発明はオンラインによって接続された電算機 間のファイル転送において、

伝文中に生じる余白部分を区切り文字を用い圧 縮して生成することにより、

伝文伝送回数を減少させ、余白部分によるムダ をはぶき、データ長の制約をなくすようにしたも のである。

#### 〔従来の技術〕

第3図は従来方式による伝文生成の概念図である。従来、この種のファイル伝送には第3図に示すような伝文を用い、この伝文はデータ1件ごとに割りつけを行って生成する方法をとっていた。

# [発明が解決しようとする問題点]

本発明は、このような問題を解決して、伝送路の利用効率を向上させ、余白部分によるムダをは ぶき、データ長の制約をなくすことができる転送 方式を提供することを目的とする。

### データを復元再生する。

#### (実施例)

次に、本発明実施例を図面に基づいて説明する。 第1図は本発明実施例の構成を示すブロック図、 第2図は本発明実施例の伝文生成の概念図である。

本発明実施例は、送信側電算機システム1と受信側電算機システム5とが伝送路9によって接続され、送信側電算機システム1には、転送ファイル(送信ファイル)2と、送信側プログラム制御手段3と、通信制御手段4とが含まれ、受信側電算機システム5には、通信制御手段6と、受信側プログラム制御手段7と、転送ファイル(受信ファイル)8とが含まれる。

送信側電算機シテスム 1 から伝送路 9 を経由して受信側電算機システム 5 へ、送信側転送ファイル2 のファイル転送を行うとき、送信側プログラム制御手段 3 は第2 図に示すイメージにより送信側転送ファイル 2 の転送ファイルデータ11を区切り文字12をはさみ連結して伝文を生成し、一伝文生成ごとに送信側通信制御手段 4、伝送路 9 を経

## [問題点を解決するための手段]

本発明は、転送ファイルと、プログラム制御で設定、通信制御手段とを含む電算機が伝送路を介してファイルに送容をに送され、この伝送路を介してイル伝送容には送いてインを含む電算機間ファイルを送されて、転替のプログラム制御手段にはで速はして、転替してのデータを区でからして、重ないのでは、受信側のプログラム制御手段にはないて、転換を含むて、受信側のプログラム制御手段には、手段を含むて、受信側のデータを復元する。

## (作用)

オンラインによって結ばれた電算機間でファイルの転送を行うにあたって、送信側電算機で転送するファイルのデータを区切りとなるあらかじめ決められた文字をはさみ込み連結し、それを通信手順の転送単位長に合わせ分割する形で伝文を生成し、受信側電算機で送信側電算機の手順により生成された伝文から区切り文字をもとにファイル

由し、受信側通信制御手段6に転送する。

## :〔発明の効果〕

以上説明したように本発明によれば、従来のファイル伝送において発生していた伝文中の余白部分を圧縮して伝文を生成することにより、生成伝文を減少させ、物理的伝文転送回数を減少させる

ことができ、公衆回線網、公衆データ通信網など の従量性课金回線の使用時の経費の削減をはかる ことができ、転送ファイルの設計および作成時に おけるデータ長の制約をなくすことができるなど の効果がある。

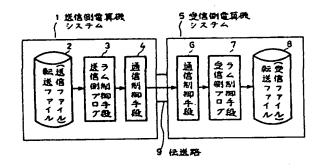
#### 4. 図面の簡単な説明.

第1図は本発明一実施例の構成を示すブロック 図。

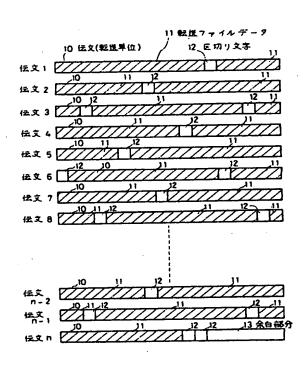
第2図は本発明実施例伝文生成の概念図。 第3図は従来例伝文生成の概念図。

1…送信側電算機システム、2…転送ファイル (送信ファイル)、3…送信側プログラム制御手 股、4、6…通信制御手段、5…受信側電算機システム、7…受信側プログラム制御手段、8…転 送ファイル(受信ファイル)、9…伝送路、10… 伝文(転送単位)、11…転送ファイルデータ、12 …区切り文字、13、14…余白部分。

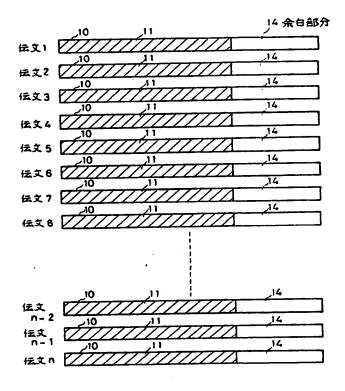
> 特許出願人 日本電気株式会社 代理人 弁理士 井 出 直 孝



実 逝 例 第 1 図



寒 超 59 第 2 図



供来例 第 3 図